Nombre y Apellido	CI	25/08/18
RAT1	l Lenguajes Formales	
¿La siguiente gramática incontextual es ambigua? (1p)		
({S}, ·	$\{a;b\}, \{S \rightarrow SbS; S \rightarrow a\}, S)$	
 Sí, la cadena "ababa" tiene dos posibles árboles de No, no es ambigua. Sí, la cadena "abab" tiene dos posibles árboles de C Sí, la cadena "abababa" tiene dos posibles árboles 	derivación.	
¿Cuál es el lenguaje reconocido por el siguiente autóm	ata de pila? (1p)	
Notas: La aceptación es por estado final. iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAYkAAABsCAIAAA $a^nb^m / n = 2m, n > 0, m > 0$ $a^nb^m / n \ge 2m, n > 0, m > 0$ $a^nb^m / n \ge 2m$ $a^nb^m / n \ge 2m$ $a^nb^m / n \ge 2m$	AQQdlvAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARnQU1BA	AACxjwv8YQUAAAAJcEhZcwAADsMA
¿Cuántos estados tiene el AFNe que se obtiene al aplic	car las construcciones de Thompson en la siguie (a*a b*)	ente expresión regular? (1p)
Ninguna de las cantidades propuestas.Diez.Doce.Once.		
¿Cuántos estados debe tener como mínimo el autóma	ata que reconozca <i>{aa}*</i> ? (1p) □ 2	
143		
El siguiente autómata es no determinista:		
¿Cuál de las siguientes cadenas tiene más de un camii iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAN8AAAB0CAIAAA La cadena abba.		BAACxjwv8YQUAAAAJcEhZcwAADs
La cadena abbaa.La cadena abaa.Ninguna de las cadenas dadas.		
¿Cuál de las siguientes expresiones regulares es equiv	alente a la expresión regular dada? (1p)	
	((a ab)*)	

☐ ((a+b)*)

	((ab?)*) ((a*b)*) ((a b)*)	
¿Cuál de las siguientes gramática incontextuales genera el siguiente lenguaje? (1p)		
$\{ a^{x}b^{y}a^{y}b^{x} / x > 0, y > 0 \}$		
	$ \begin{aligned} &(\{S;A\},\{a;b\},\{S\rightarrow aSb;S\rightarrow aAb;A\rightarrow bAa;A\rightarrow ba\},S) \\ &(\{S;A;B;C\},\{a;b\},\{S\rightarrow aS;S\rightarrow bA;A\rightarrow bA;A\rightarrow aB;B\rightarrow aB;B\rightarrow bC;C\rightarrow bC;C\rightarrow b\},S) \\ &(\{S;A\},\{a;b\},\{S\rightarrow aSb;S\rightarrow bSa;S\rightarrow ba\},S) \\ &(\{S\},\{a;b\},\{S\rightarrow aSb;S\rightarrow bSa;S\rightarrow ba\},S) \end{aligned} $	
¿Cuál es la gramática LL(1) equivalente a la siguiente gramática? (1p)		
	$(\{S\}, \{a; b\}, \{ S \rightarrow aSb ; S \rightarrow bSa ; S \rightarrow ab ; S \rightarrow ba \}, S)$	
¿Qué tipos de conflicto LR tiene la siguiente gramática? (1p)		
	$(\{S\},\{a,b\},\{\;S\to SS\;;S\to a\;;S\to ab\;\},S)$	
	Conflictos shift/reduce únicamente. Conflictos reduce/reduce únicamente. La gramática no tiene conflictos. Conflictos shift/reduce y reduce/reduce.	